

(12) NACH DEM VERTIKAL ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Juni 2004 (03.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/047304 A2

**(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H03M 7/00,
G11B 27/10**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012098

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Oktober 2003 (30.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

| | | |
|--------------|--------------------------------|----|
| 102 53 275.3 | 15. November 2002 (15.11.2002) | DE |
| 103 37 825.1 | 18. August 2003 (18.08.2003) | DE |

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESellschaft [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOSCH, Harald

[DE/AT]; Prof.-Porsche-Str. 40/2, A-9020 Klagenfurt (AT). **HEUER, Jörg** [DE/DE]; Fischbachauerstrasse 8, 81539 München (DE). **HUTTER, Andreas** [DE/DE]; Kesselbergstr. 14, 81539 München (DE). **KOFLER-VOGT, Andrea** [AT/DE]; Karl-Rager-Str. 3 D, 83059 Kolbermoor (DE).

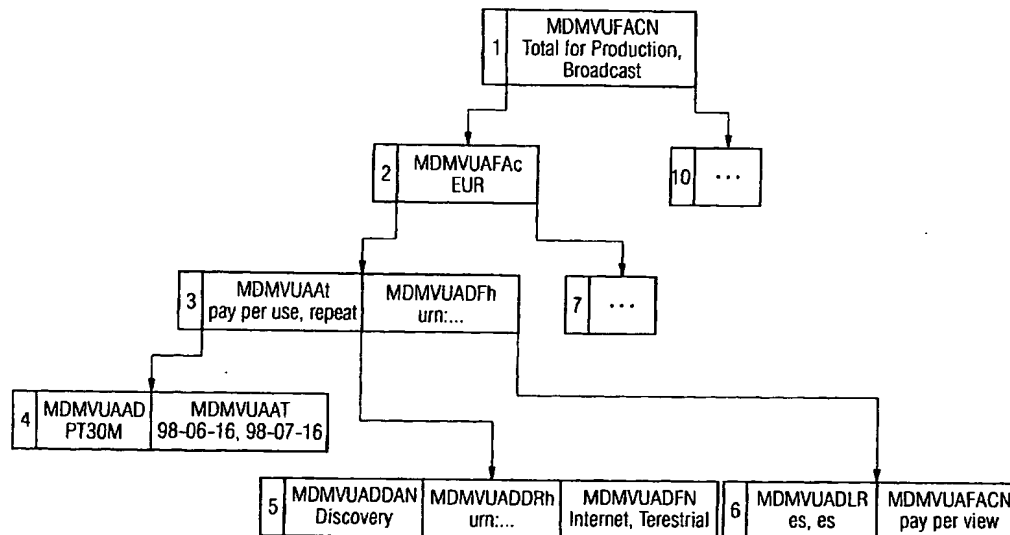
**(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGES-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).**

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE CREATION OF A BIT STREAM FROM AN INDEXING TREE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BITSTROMS AUS EINEM INDIZIERUNGSBAUM



(57) Abstract: The invention relates to a method for creating a bit stream from an indexing tree comprising a plurality of hierarchical levels, to each of which one or several index nodes are assigned. Said index nodes contain index data which is sorted in the indexing tree according to one or several given criteria. According to the inventive method, the index data of the index nodes is inserted into the bit stream, and the information concerning the position within the bit stream, where the index data of one or several index nodes of the hierarchical level located below the hierarchical level of the respective node is situated, is inserted into the bit stream for an index node.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/047304 A2



(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erzeugung eines Bitstroms aus einem Indizierungsbaum, wobei der Indizierungsbaum eine Mehrzahl von Hierarchieebenen umfasst und jeder Hierarchieebene ein oder mehrere Indexknoten zugeordnet sind, wobei die Indexknoten Indexdaten enthalten, die in dem Indizierungsbaum nach einem oder mehreren vorgegebenen Kriterien sortiert sind. In dem Verfahren werden die Indexdaten der Indexknoten in den Bitstrom eingefügt und für einen Indexknoten wird jeweils die Information in den Bitstrom eingefügt, an welcher Stelle im Bitstrom sich die Indexdaten von einem oder mehreren Indexknoten der Hierarchieebene, die unterhalb der Hierarchieebene des jeweiligen Knotens liegt, befinden.

(12) NACH DEM VERT... ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Juni 2004 (03.06.2004)

PCT

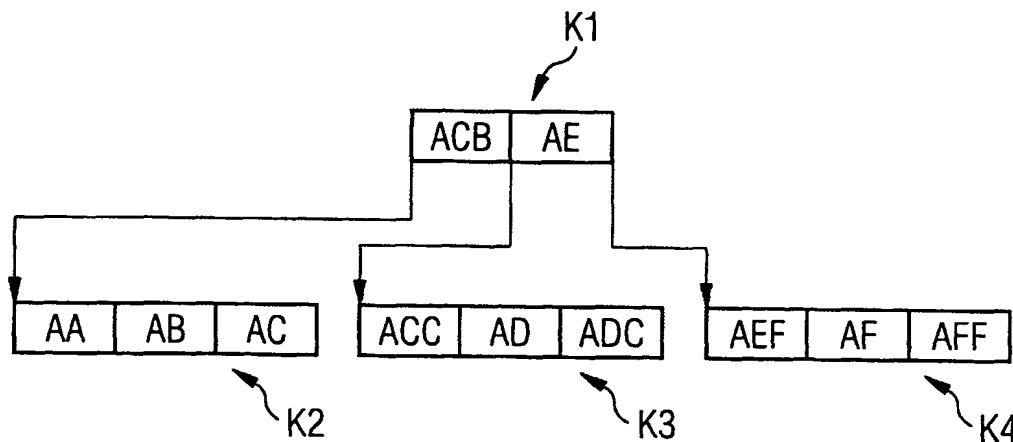
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/047304 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H03M 7/00, G11B 27/10
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012098
- (22) Internationales Anmeldedatum:
30. Oktober 2003 (30.10.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 53 275.3 15. November 2002 (15.11.2002) DE
103 37 825.1 18. August 2003 (18.08.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (73) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOSCH, Harald [DE/AT]; Prof.-Porsche-Str. 40/2, A-9020 Klagenfurt (AT). HEUER, Jörg [DE/DE]; Fischbachauerstrasse 8, 81539 München (DE). HUTTER, Andreas [DE/DE]; Sturmbergweg 42, 81673 München (DE). KOFLER-VOGT, Andrea [AT/DE]; Karl-Rager-Str. 3 D, 83059 Kolbermoor (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE CREATION OF A BIT STREAM FROM AN INDEXING TREE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BITSTROMS AUS EINEM INDIZIERUNGSBAUM



(57) Abstract: The invention relates to a method for creating a bit stream from an indexing tree comprising a plurality of hierarchical levels, to each of which one or several index nodes are assigned. Said index nodes contain index data which is sorted in the indexing tree according to one or several given criteria. According to the inventive method, the index data of the index nodes is inserted into the bit stream, and the information concerning the position within the bit stream, where the index data of one or several index nodes of the hierarchical level located below the hierarchical level of the respective node is situated, is inserted into the bit stream for an index node.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erzeugung eines Bitstroms aus einem Indizierungsbaum, wobei der Indizierungsbaum eine Mehrzahl von Hierarchieebenen umfasst und jeder Hierarchieebene ein oder mehrere Indexknoten zugeordnet sind, wobei die Indexknoten Indexdaten enthalten, die in dem Indizierungsbaum nach einem oder mehreren vorgegebenen Kriterien sortiert sind. In dem Verfahren werden die Indexdaten der Indexknoten in den Bitstrom eingefügt und für einen Indexknoten wird jeweils die Information in den Bitstrom eingefügt, an welcher Stelle im Bitstrom sich die Indexdaten von einem oder mehreren Indexknoten der Hierarchieebene, die unterhalb der Hierarchieebene des jeweiligen Knotens liegt, befinden.

WO 2004/047304 A3



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

29. Juli 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.